

Системный послевсходовый гербицид для борьбы с некоторыми однолетними и многолетними двудольными сорняками, в том числе трудноискоренимыми видами, такими как бодяк полевой, виды ромашки, осота, горца и др. в посевах свеклы, льна, рапса, капусты, зерновых культур и газонных трав.

Профессиональный взломщик сорняков

Преимущества:

- исключительно высокая эффективность против злостных корнеотпрысковых сорняков
- уничтожение надземной части и корневой системы осотов
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- максимально удобная в применении препаративная форма

Назначение:

Селективный послевсходовый системный гербицид, предназначенный для борьбы с некоторыми однолетними и многолетними двудольными сорняками, в том числе трудноискоренимыми растениями, такими как бодяк полевой, виды ромашки, осота, горца и др. из семейства Астровых, Бобовых, Гречишных и Пасленовых в посевах свеклы, льна, рапса, капусты, зерновых культур и газонных трав.

Действующие вещества:

Клопиралид, 750 г/кг.

Препаративная форма:

Водорастворимые гранулы.

Характеристика действующих веществ:

Клопиралид относится к классу хлорпроизводных пиридинов и является синтетической формой ростовых гормонов.

Механизм действия:

Обладает системным действием, поглощается листьями, переносится в точку роста, корни и корневища и легко перемещается по растению, нарушая процесс деления клеток и прекращая его рост.

Спектр действия:

Хакер эффективно уничтожает осот желтый (осот полевой), осот розовый (бодяк полевой) и его подвиды, осот голубой (молокан татарский), осот огородный, горчак розовый, пупавку собачью, ромашку (виды), горец (виды), гречиху татарскую, гречишку вьюнковую, амброзию полыннолистную, мать-и-мачеху, василек синий, одуванчик лекарственный, крестовник обыкновенный и другие сорняки семейств Астровые, Бобовые, Гречишные, Пасленовые.

Скорость воздействия:

Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны через 4 - 6 ч. Листья

чувствительных растений через 1 - 3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает.

Период защитного действия:

В посевах льна, капусты, рапса, зерновых колосовых препарат обеспечивает защиту культурных растений до конца вегетационного сезона. В посевах свеклы возможно проведение повторной обработки для уничтожения следующей «волны» сорняков.

Особенности применения:

Оптимальный для проведения обработки температурный режим находится в пределах от 10 до 25 °С. Не рекомендуется проводить обработку при угрозе заморозков или сразу после них.

Вопрос о возможности использования кормовой свеклы, ботвы сахарной свеклы и соломы зерновых колосовых культур на корм животным подлежит рассмотрению органами государственного ветеринарного надзора.

Фитотоксичность, толерантность культур:

При соблюдении рекомендованных регламентов применения препарат не является фитотоксичным для свеклы, льна, рапса, капусты, зерновых культур и газонных трав. Не отмечено отрицательного действия гербицида на рост и развитие обрабатываемых культурных растений

Возможность возникновения резистентности:

При длительном использовании данного препарата может произойти накопление в агрофитоценозе некоторых видов сорняков, слабовосприимчивых к клопиралиду. Во избежание этого рекомендуется чередование его использования с применением гербицидов других химических классов.

Условия хранения:

Хранить препарат необходимо в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 30 до плюс 35 °С.

Срок хранения:

3 года при хранении в невскрытой заводской упаковке.

Упаковка:

Банки по 1 кг.

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная и кормовая	Виды ромашки,	120 - 200	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры

Лен-долгунец	горца, осота, бодяка	80 - 120	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» льна и в фазе розетки у многолетних двудольных сорняков
Лен масличный (на пищевые и технические цели)	Виды ромашки, горца, осота, бодяка	80 - 120	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» льна и в фазе розетки у многолетних двудольных сорняков
Рапс яровой и рапс озимый	Виды ромашки, горца, осота, бодяка	120	Опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 3 - 4 листьев и до появления цветочных бутонов у культуры
Капуста белокочанная			Опрыскивание посадок после высадки рассады в грунт в фазе розетки у многолетних двудольных сорняков
Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой, овес	Виды ромашки, горца, осота, бодяка	60 - 120	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры - начала выхода в трубку.
Газоны (территория спортивных сооружений)	Виды ромашки, горца, осота, бодяка	200	Опрыскивание вегетирующих сорняков через 1 - 2 дня после первого укоса. Запрещается пребывание людей на обработанных газонах в течение 3 дней

Срок ожидания:

60 дней. На льне-долгунце и газонах – не регламентируется.

Кратность обработки:

Однократно.

Рекомендации по применению:

Наилучшее действие Хакера достигается при опрыскивании в период активного роста засорителей. Однолетние сорняки наиболее чувствительны к препарату в фазе 2 - 6 листьев, осоты – в фазе розетка - начало роста стебля. При перерастании сорными растениями наиболее чувствительной фазы, а также в случае сильной степени засоренности посевов следует использовать максимальные рекомендованные нормы расхода гербицида.

Приготовление рабочего раствора:

Рабочий раствор препарата готовят непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, добавляют в него необходимое количество препарата. После этого бак доливают водой до полного объема, постоянно перемешивая рабочую жидкость гидравлическими мешалками.

Приготовление рабочего раствора препарата и заправку им опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергаются обеззараживанию.

Совместимость:

На посевах свеклы Хакер можно применять в баковых смесях с противодвудольными гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Бицепс 22, Бицепс Гарант), метамитрона (Пилот), с сульфонилмочевинами (Трицепс). На посевах свеклы рекомендуется применение Хакера, 100 г/га в баковой смеси с гербицидом Бицепс Гарант, 2 л/га в фазе 1 - 3 пар листьев культуры; а также последовательное дробное применение Хакера, 100 + 100 г/га в баковой смеси с гербицидом Бицепс Гарант, 1 - 1,5 л/га, начиная с фазы 1 - 2 листьев культуры по сорным растениям первой и второй «волны».

На посевах льна возможны баковые смеси с гербицидами на основе МЦПА (Гербитокс, Гербитокс-Л), сульфонилмочевинами (Магнум) и граминицидами (Квикстеп, Миура и др.). На посевах льна масличного и льна-долгунца рекомендуется опрыскивание посевов Хакером, 60 г/га в баковой смеси с гербицидом Магнум, 5 г/га в фазе «ёлочки» льна и в ранние фазы роста сорняков.

На посевах зерновых культур Хакер можно применять с противодвудольными гербицидами Магнум, Мортира, Балерина, Бомба и др., а также с граминицидами Ластик Топ и Ластик Экстра.

Перед приготовлением баковой смеси в резервуаре опрыскивателя необходимо предварительно проверить в небольшой емкости совместимость смешиваемых препаратов, а так же стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

Смешивать препараты в воде бака опрыскивателя надо в следующем порядке: СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → Хакер → ВРГ → ВРК (ВР) → ВГР → ПАВ.

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего. Перед смешиванием препараты рекомендуется проверять на физическую совместимость.

Расход рабочей жидкости:

На свекле, льне, рапсе, капусте и газонах – 200 - 300 л/га, на зерновых культурах – 50 - 300 л/га.

Класс опасности:

3 класс опасности (умеренно опасное соединение).

Первая помощь при отравлении:

Лиц, подвергнувшихся воздействию токсического агента, нужно немедленно отстранить от работы, вывести из зоны загрязнения.

- при первых признаках отравления – следует прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия препарата, осторожно снять одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу, немедленно обратиться за медицинской помощью;

- при случайном проглатывании – прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с взвесью активированного угля из расчета 1 г сорбента на кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это несколько раз для более полного удаления препарата из организма (рвота вызывается у пострадавших, находящихся в сознании), после чего вновь выпить стакан воды с активированным углем (1 г на кг массы тела) и немедленно обратиться к врачу;

- при вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух;

- при попадании на кожу – удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом;
- при попадании на одежду – после снятия загрязненной одежды или обуви промыть водой участки возможного загрязнения кожи;
- при попадании в глаза – тотчас промыть мягкой струей чистой проточной воды.

После оказания первой помощи при необходимости следует обратиться к врачу.

Информация для врача: Лечение симптоматическое. Специфических антидотов нет.

В случае необходимости проконсультироваться в ФГУ «Научно – практический токсикологический центр ФМБА России», 129090, Москва, Большая Сухаревская площадь, д. 3, к.7, тел. (495) 628-16-87, факс (495) 621-68-85.

Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида:

Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещены. Запрещено применение пестицида в личных подсобных хозяйствах и авиационным способом.

При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», Москва, 2010 г.

При работе с препаратом необходимо применение средств индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания. Срок безопасного выхода людей на обработанные площади для проведения механизированных работ 3 дня.

Вопрос о возможности использования ботвы сахарной свеклы на корм животным подлежит рассмотрению органами государственного ветеринарного надзора.

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

Д

действующее вещество практически не токсично для млекопитающих, птиц, дождевых червей, почвенных микроорганизмов, рыб и дафний, среднетоксичное для водорослей.

Действующее вещество препарата малостойкое/стойкое в почве. Препарат относится к 3 классу опасности для пчел (малоопасный). Необходимо соблюдать следующие общие меры безопасности:

- проводить обработку растений при скорости ветра – до 4 - 5 м/с
- погранично-защитная зона для пчел – не менее 2 - 3 км
- ограничение лета пчел не менее 20 - 24 ч.

Применение пестицидов требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (Москва, Госагропром СССР, 1989 г.), в частности, обязательно предварительное (за 4 - 5 суток) оповещение местных общественных и индивидуальных пчеловодов (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения.

Рыбохозяйственная оценка:

Запрещено применение препарата в водоохраных зонах водных объектов, включая рыбохозяйственные водоемы.

Меры безопасности при транспортировке, применении и хранении:

Транспортировка препарата осуществляется только в заводской упаковке с заводской этикеткой всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

При применении необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 «ССБТ. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности» и СанПиН 1.2.2584-10, Москва, 2010. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещены!

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

В случае непредвиденных аварийных ситуаций рассыпанный препарат собрать в мешки для дальнейшего обезвреживания. Мешки, собранные в контейнеры, подлежат термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованных с территориальными природоохранными органами и учреждениями Госсанэпиднадзора. Загрязненный участок должен быть промыт водой с мылом или содой (200 г соды на ведро воды) или перекопан.

Не допускать попадания препарата в поверхностные водоемы и канализацию!

Методы уничтожения или утилизации пестицида:

Обезвреживание и утилизацию остатков препарата и сорбента необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03. Отходы (остатки) препарата подлежат сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными природоохранными органами и управлениями Роспотребнадзора.

Методы уничтожения тары из-под пестицида:

Обезвреживание и утилизацию тары необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03. Обезвреживание тары из-под рабочего раствора проводят 3 - 5 %-ным раствором кальцинированной соды с последующей многократной промывкой водой.

Повторное использование тары по какому-либо назначению не допускается.

Загрязненная тара подлежит сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

Не допускается загрязнение водоемов рыбохозяйственного назначения непосредственно препаратом или использованной тарой. Запрещается сливать препарат в канализацию, а также в любые водоемы!

Информация АО Фирма «Август»

